上海工业自动化仪表研究所
地址：上海漕宝路 103 号 邮编：200233
电话：021-64846987 （销售热线）
021-64368180 转 520（技术支持）
传真：021-64846987
http://www.sipai.com
E-mail:info@sipai.com
hart@sipai.com

HDC 613 使用手册

上海工业自动化仪表研究所

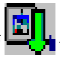
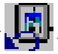
栏上的“”按键可以下载入设备，反之“”取消下载。

图 9 为修改日期窗口，其他变量的修改和下载同上，在此不一一详述。

2.2.6、方法说明

方法由 DD 文件的设备类型和版本号定义。用户可以选择执行这些方法来调校现场设备，每种设备的方法操作不同，方法的操作步骤由各个设备描述决定。

3、断开、退出组态软件

点击“设备”-〉“断开”，则终止通信状态，点击“设备”-〉“退出”，则完全退出该组态软件，即关闭软件。**注意：WinCE 操作系统中，用户点击界面的右上角的“⊗”表示隐藏程序，程序并没有关闭。**

注意：在使用 SIPAI 掌上电脑型手持器（HHT-2）之前，请有关操作人员认真阅读如下注意事项：

◆ 使用前，请检查手持器是否电量充足，若显示电量不足，需要为手持器充电；充电时，请使用掌上电脑配套的充电器。

◆ 在使用过程中，若发现电池电量不足指示，请及时充电或更换相应型号电池。

◆ 点击主界面左上角的“开始”主菜单->“程序”->“我的设备”-〉“SD Card”、“SD-MMC”或“存储卡”->“SipaiHHT”中 HDC 613.exe 可执行程序即可。

◆ 采用 USB 通信接口进行 HART 通信的手持器,需要先装载好 USB 和 HDC 613 程序驱动，步骤如下：

1. 点击“开始”->“程序” ->“资源管理器”，在“My Documents”下拉单中选择“设备” ->“SD Card”、“SD-MMC”或“存储卡”，进入驱动程序存放在的目录“Driver”，包括两个文件 ftdi_ser.dll 和 FTDIPORT.inf，如果只能看到一个文件，请在屏幕空白地方用触摸笔轻压屏幕，直至出现菜单为止，在弹出的菜单中点击“显示所有文件”；

2. 将文件 ftdi_ser.dll 和 FTDIPORT.inf 拷贝至掌上电脑“我的设备”-〉“windows”目录下；

3. 将 USB 接口连接到掌上电脑的 USB 主机端口上，屏幕会弹出

一对话框，要求输入驱动，在文本框中输入“ftdi_ser.dll”即可。

注意：**在掌上电脑长期未使用，存放 RAM 中的 USB 接口驱动程序、HDC 613 驱动程序会丢失，所以应该重新安装驱动程序。**

◆ 在启动 HHT 通信程序时，若出现系统提示的错误警告或操作无效等异常情况，请用触摸笔点击掌上电脑机身的复位开关，并重新启动可执行程序即可恢复正常。

◆ 用户在操作时，请不要擅自删除“SD Card”、“SD-MMC”或“存储卡”下的任何文件，以免造成程序不能使用。

◆ 出厂时，我们都会为您创建 HDC 613 程序的快捷方式，位于“开始”主菜单下拉列表中，快捷方式丢失不影响程序使用。您可以直接运行“SD Card”、“SD-MMC”或“存储卡” ->“SipaiHHT”下的程序，或者参照掌上电脑（原厂）配备的说明书，重新创建快捷方式；

◆ 此外，我们还在卡中预装了几款休闲小游戏；

◆ 如对掌上电脑的使用不熟悉，可参考生产厂商随机所附资料；如对 HHT-2 的使用仍有疑问，请联系我们的工作人员。

图 8 修改描述符窗口

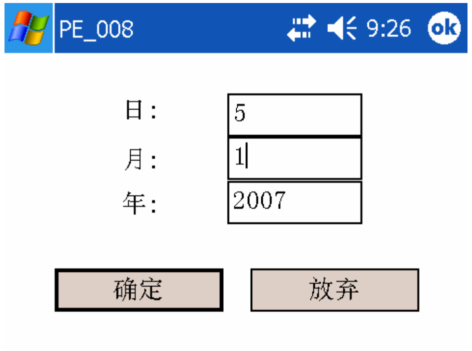


图 9 修改日期窗口

2.2.4、软件版本号

点击“设备”-〉“关于”，则可以查看软件版本号，如下图所示：

图 7 软件版本号窗口

2.2.5、下载变量

HDC 613 软件允许用户修改设备变量（**注：**显示列表中粗体表示可以修改），并下载至现场设备，例如：设备的标签、主变量阻尼时间、描述符、信息等。

运行 HDC 613 软件，双击显示区的“描述符”一项，出现编辑界面，输入新的“描述符”内容，点击“确定”按键，出现图 8 所示，

目　录

1、HDC 613 软件……………………………………**1**

2、软件使用说明……………………………………2

2.1 菜单说明……………………………………2

2.2 操作说明……………………………………3

2.2.1 端口设置……………………………………3

2.2.2 设备库信息……………………………………4

2.2.3 设备状态……………………………………**5**

2.2.4 软件版本号……………………………………**7**

2.2.5 下载变量……………………………………**7**

2.2.6 方法说明……………………………………**9**

3、断开、退出组态软件……………………………………**9**

1、HDC 613 软件

当 HART 现场仪表和装有 HDC 613 软件的 PDA 相连，就可以实现对现场仪表的配置、调校，或者察看仪表信息。执行下面的步骤，开始该组态软件。

打开 HDC 613 软件，出现如下界面：

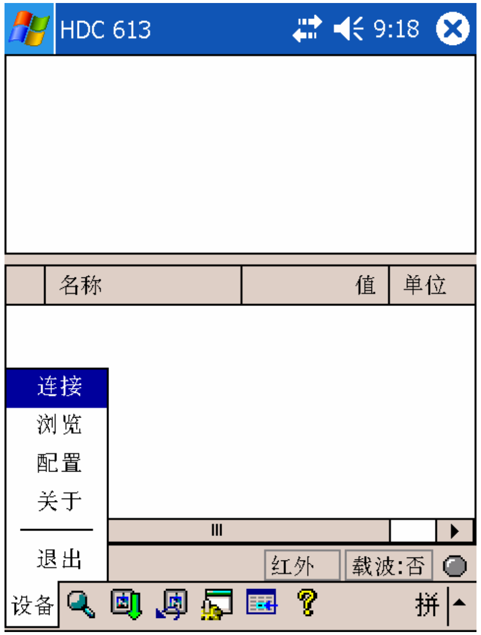


图 1 HDC 613 软件开始界面

选择设备一栏，可以进行以下操作：连接设备、断开设备、浏览设备库、配置设备端口、关于软件以及退出程序。

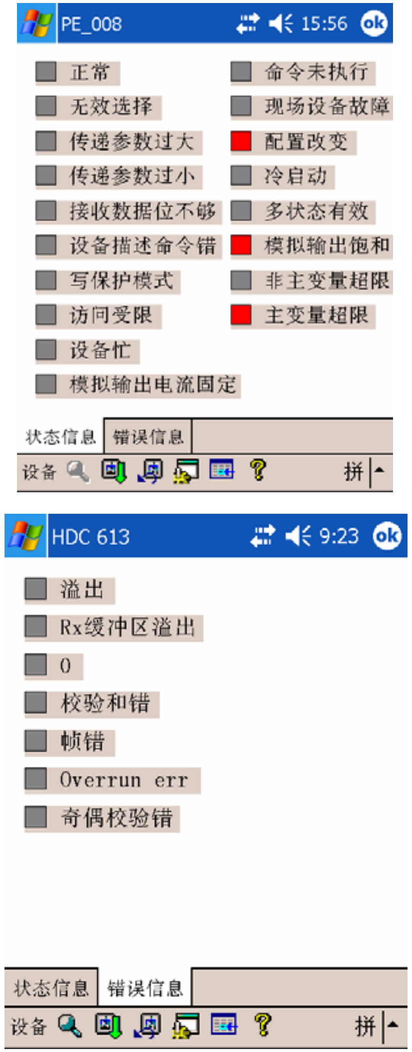


图 6 设备状态

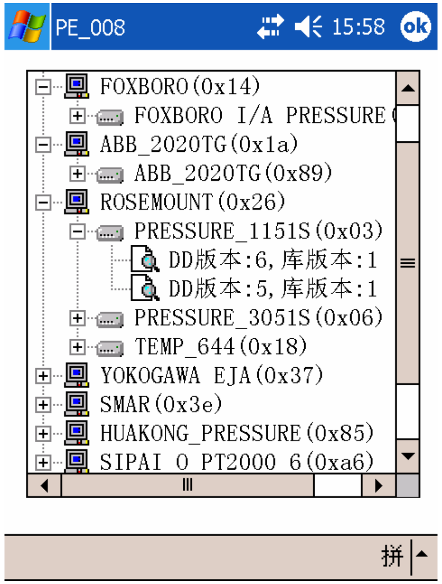


图 5 设备库信息窗口

第一级菜单为厂商目录，并包括一个系统目录，第二级菜单为设备目录，该窗口显示了本台 PDA 上已有的设备库， 即可以对所列的设备进行组态操作。注意：dc 为正式申请 HART 的厂商代码，相应的设备库为 SIPAI_N（0Xdc），考虑用户仍使用设备代码为 a6 的 SIPAI 老产品，组态软件建有 SIPAI_O（0Xa6）第 5、6 版本设备库。

2.2.3、设备状态

点击菜单栏的图标“ ”，则可以查看设备的状态信息，如下图所示：

2、软件使用说明

2.1、菜单说明

HDC 613 软件的菜单主要包括“设备”、“连接”、“下载”、“取消下载”、“查看状态”和“查看设备库信息”的图标菜单六项。如下图所示：

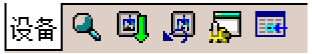
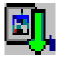
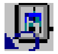
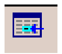


图 2 菜单栏

“设备”一栏包括“连接”、“断开”、“浏览”、“配置”、“关于”和“退出”六项。

表一：菜单栏图标描述

按键	名称	描述	相应菜单操作
	连接	连接一个设备	“设备”-〉“连接”
	设置参数	下载改变的数据	
	取消设置参数	取消改变的数据	
	查看设备状态	命令返回数据状态显示	
	查看设备库信息	查看 PDA 上配置的设备库信息	“设备”-〉“浏览”

2.2、操作说明

2.2.1、端口设置

打开 HDC 613 软件，单击“设备”-〉“连接”，出现如图 3 所示端口配置窗口：

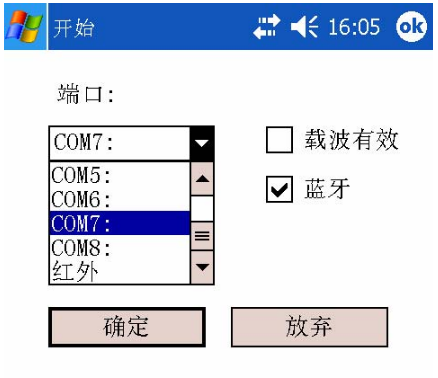


图 3 端口配置窗口

选择端口号，设置载波有效，点击“确定”按键，设置好端口，“放弃”按键取消端口设置。注：COM0 表示 USB 接口，此时应选择载波有效。

若连接正确，则出现如下通信界面：

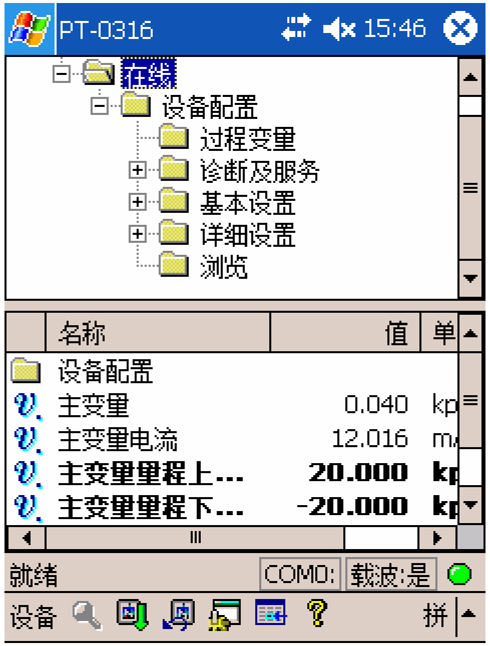
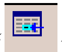


图 4 通信主窗口

2.2.2、设备库信息

点击“设备”-〉“浏览”或菜单栏的图标“”，则可以查看 PDA 上配置的设备库信息，如下图所示：